

Escola Sec. C/3º Ciclo do E. B. Dr. Joaquim de Carvalho

Departamento de Expressões e Tecnologias Planificação anual de Geometria Descritiva A 10º (Bloco 1)

| Ano Lectivo 2017/2018 | 1º PERÍODO | 2º PERÍODO | 3º PERÍODO |
|--------------------------|---|--|--|
| semanas previstas | 13 Semanas | 11 Semanas | 10 Semanas |
| Avaliação escrita | 2 testes (2 tempos cada) | 2 testes (2 tempos cada) | 1 teste (2 tempos) |
| Conteúdos | <p>1. Módulo inicial</p> <p>2. Introdução à Geometria Descritiva</p> <p>3. Representação diédrica</p> <p>3.1 Ponto</p> <ul style="list-style-type: none"> - Localização de um ponto - Projeções de um ponto <p>3.2 Segmento de reta</p> <ul style="list-style-type: none"> - Projeção de um segmento de reta - Posição do segmento de reta em relação aos planos de projeção <p>Ficha</p> <p>3.3 Reta</p> <ul style="list-style-type: none"> - Reta definida por dois pontos - Projeções da reta - Traços da reta nos planos nos planos de projeção e nos planos bissetores - Posição da reta em relação aos planos de projeção - Posição relativa de duas retas <p>Teste</p> <p>3.5 Plano</p> <ul style="list-style-type: none"> - Definição de plano - Reta contidas num plano - Ponto pertencente a um plano <p>Ficha</p> <ul style="list-style-type: none"> - Retas notáveis de um plano - Posição de um plano relativamente aos planos de projeção <p>Teste</p> | <p>3.6 Interseções (reta / plano e plano / plano)</p> <p>Ficha</p> <p>Teste</p> <p>3.8 Métodos geométricos auxiliares I</p> <ul style="list-style-type: none"> - Estrutura comparada dos métodos auxiliares - características e aptidões - Mudança de diedros de projeção (casos que impliquem apenas uma mudança) - Rotações (casos que impliquem apenas uma rotação) - Rebatimento de planos projetantes <p>3.4 Figuras planas I</p> <ul style="list-style-type: none"> - Polígonos e círculo horizontais, frontais ou de perfil <p>Ficha</p> <p>3.9 Figuras planas II</p> <ul style="list-style-type: none"> - Figuras planas situadas em planos verticais ou de topo <p>3.9 Figuras planas II (conclusão)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Figuras planas situadas em planos verticais ou de topo <p>Teste</p> | <p>3.7 Sólidos I</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pirâmides e cones - Prismas e cilindros - Esfera - Pontos e linhas situados nas arestas, nas faces ou nas superfícies dos sólidos <p>Ficha</p> <p>3.10 Sólidos II</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pirâmides e prismas regulares com base(s) situada(s) em planos verticais ou de topo <p>Teste</p> |